

Attention: This Spanish translation is provided solely as a courtesy. MuleHide makes no guarantees about the accuracy or reliability of the translation. The document from which this translation has been extracted is a document in English. If there are differences between the English content and its translation, the English content is always the most accurate and the English document will always be the determining document. By choosing to use or rely on the Spanish interpretation, the user accepts the legal implications of any deficiencies or differences in the translation. MuleHide will not be liable for any damages of any kind arising from or related to the use of the translation.

Atención: Esta traducción al español se proporciona únicamente como cortesía. MuleHide no ofrece ninguna garantía sobre la exactitud o confiabilidad de la traducción. El documento del que se ha extraído esta traducción es un documento en inglés. Si hay diferencias entre el contenido en inglés y su traducción, el contenido en inglés es siempre el más preciso y el documento en inglés será siempre el documento determinante. Al elegir utilizar o confiar en la interpretación en español, el usuario acepta las implicaciones legales de cualquier.

Sección 1. Identificación

Identificador de producto GHS Código de producto Otros medios

de identificación : Cinta de piel de mula Imprimación: 302070,
302071, 302253, 304979, 332683: No disponible.

Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	
Imprimaciones	
Usos desaconsejados	Razón
Solo para usuarios profesionales.	-

Detalles del proveedor: Carlisle SynTec 1285 Ritner Highway Carlisle, PA
17013 EE. UU. +1-800-479-6832

Información del proveedor:

Mule-Hide Products Co., Inc
1195 Prince Hall Dr. Beloit,
WI 53511 USA

Teléfono:
800-786-1492

Número de teléfono de emergencia (con horario de atención): +1-800-424-9300 (Chemtrec)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado de OSHA/HCS	: Este material se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia o mezcla	: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LOS OJOS - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL - Categoría 1 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2

Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia Indicaciones de peligro : Peligro: H225 -

Líquidos y vapores altamente inflamables.

H315 - Provoca irritación de la piel.
H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede causar somnolencia o mareos.
H360 - Puede dañar la fertilidad o al feto.
H373 - Puede causar daños a los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.

Consejos de prudencia

Sección 2. Identificación de peligros

Prevención	Obtener instrucciones especiales antes de usar. P202 - No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección y protección ocular o facial. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar. P241 - Utilizar equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones. P242 - Utilizar herramientas antichispas. P243 - Tomar medidas para evitar descargas estáticas. P271 - Utilizar únicamente al aire libre o en una zona bien ventilada. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavar bien después de la manipulación.
Respuesta	P272 - No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.: P308 + P313 - En caso de exposición o preocupación: Consultar o recibir atención médica. P304 + P340, P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico si no se siente bien. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consulte o preste atención a un médico. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague abundantemente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consulte o preste atención a un médico.: P405 - Tienda cerrada.
Almacenamiento	P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. P403 + P235 - Mantener fresco.: P501 - Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.: Ninguno conocido.
Disposición	
Peligros no clasificados de otra manera:	P201 -

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla	Mezcla: No
Otros medios de identificación :	disponible.

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Tolueno	≥ 60 - ≤ 80	108-88-3
Heptano ramificado, cíclico y lineal	≥ 5 - ≤ 10	64742-49-0
Dilaurato de dibutilestaño	≥ 0,1 - ≤ 1,0	77-58-7

Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a una variación del lote.

No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados y, por lo tanto, requieran ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Contacto visual: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verifique y quítese los lentes de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Inhalación** : Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se sospecha que todavía hay humos, el rescatasta debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Obtenga atención médica. Si es necesario, llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la cintura. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que la persona expuesta deba mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica. En caso de quejas o síntomas, evite una mayor exposición. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.
- Ingestión** : Lávese la boca con agua. Quítese las dentaduras postizas, si las hay. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, dele pequeñas cantidades de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Obtenga atención médica. Si es necesario, llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la cintura.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual
Inhalación

Ingestión: Causa irritación ocular grave.: Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareos.: Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel.: Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Contacto
con la piel

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto visual

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náuseas o vómitos dolor de cabeza somnolencia / fatiga mareos / vértigo pérdida del conocimiento Se sospecha que daña la fertilidad o al feto.: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación enrojecimiento Se sospecha que daña la fertilidad o al feto.: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Se sospecha que daña la fertilidad o al feto.

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión:

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario

Notas para el médico

específicos : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que la persona expuesta deba mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.: Sin tratamiento específico.

Tratamientos

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Protección de los socorristas: No se tomará ninguna medida que implique ningún riesgo personal o sin la formación adecuada. Si se sospecha que todavía hay humos, el rescatista debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Utilice productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla) o espuma. **Medios de extinción inadecuados:** No utilice chorro de agua.

Peligrosos: Líquido y vapor altamente inflamables. La escorrentía al escape puede crear peligro de incendio o explosión. En caso de incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión del recipiente puede explotar, con el riesgo de una explosión posterior. El vapor/gas es más pesado que el aire y se acumulará por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o confinadas o viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición y retroceso. **Los** productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

Acciones especiales de protección: Aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente si **para los bomberos** hay un incendio. No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin la formación adecuada. Mueva los contenedores del área del incendio si esto se puede hacer sin riesgo. Use agua rociada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

Protección especial: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipo de respiración autónomo **para aparatos de bomberos** (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para situaciones que no sean de emergencia personal :** No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuar las áreas circundantes. Mantenga al personal innecesario y desprotegido de Entrar. No toque ni camine a través del material derramado. Apague todas las fuentes de ignición. No hay bengalas, humo o llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o niebla. Proporcionar ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Poner en el equipo de protección personal adecuado.
- Para los servicios de emergencia :** Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para personal que no es de emergencia".

Precauciones ambientales: Evite la dispersión de material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Pequeño derrame: detenga la fuga si no hay riesgo. Mueva los contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Diluir con agua y limpiar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Deséchelo a través de un contratista de eliminación de desechos con licencia.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Derrame grande: detenga la fuga si no hay riesgo. Mueva los contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Aproximación a la liberación de ceñida. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente manera. Contener y recoger los vertidos con material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocarlos en un contenedor para su eliminación de acuerdo con la normativa local (véase la sección 13). Deséchelo a través de un contratista de eliminación de desechos con licencia. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de desechos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

- Medidas de protección** : Póngase el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel no deben emplearse en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de usar. Evite la exposición durante el embarazo. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire vapor ni niebla. No ingerir. Usar solo con ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. No ingrese a áreas de almacenamiento y espacios confinados a menos que esté adecuadamente ventilado. Mantener en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, bien cerrado cuando no esté en uso. Almacenar y usar lejos del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Utilice equipos eléctricos a prueba de explosiones (ventilación, iluminación y manejo de materiales). Utilice solo herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el recipiente.
- Asesoramiento en general higiene ocupacional** : Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde se encuentre este material. manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre higiene Medidas.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un área segregada y aprobada. Almacenar en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10) y alimentos y bebidas. Tienda cerrada. Elimine todas las fuentes de ignición. Separado de los materiales oxidantes. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar. Los recipientes que se han abierto deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene en recipientes sin etiqueta. Utilice una contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Consulte la Sección 10 para conocer los materiales incompatibles antes de manipularlos o usarlos.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Tolueno	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 375 mg/m ³ 10 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 560 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 200 ppm 8 horas. CEIL: 300 ppm AMP: 500 ppm 10 minutos. OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 375 mg/m ³ 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 560 mg/m ³ 15 minutos. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos
Dilaurato de dibutilestaño

Ototóxico.
TWA: 20 ppm 8 horas.
CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). Se absorbe a través de la piel.
SET: 560 mg/m³ 15 minutos.
CONJUNTO: 150 ppm 15 minutos. C: 500 ppm TWA: 37 mg/m³ 8 horas.
TWA: 10 ppm 8 horas.
Ninguno.
NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). [Iata compuestos orgánicos como Sn] Absorbido a través de la piel.
TWA: 0,1 mg/m³, (como Sn) 10 horas.
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). [Estaño, compuestos orgánicos (como Sn)] Se absorbe a través de la piel.
TWA: 0,1 mg/m³, (medido como Sn) 8 horas. Forma: Orgánico
OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Estaño, compuestos orgánicos (como Sn)]
TWA: 0,1 mg/m³, (como Sn) 8 horas.
ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Estaño, compuestos orgánicos como Sn] Se absorbe a través de la piel.
TWA: 0,1 mg/m³, (como Sn) 8 horas.
CONJUNTO: 0,2 mg/m³, (como Sn) 15 minutos.
CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [estaño, compuestos orgánicos como Sn] Se absorbe a través de la piel.
CONJUNTO: 0,2 mg/m³, (como Sn) 15 minutos.
TWA: 0,1 mg/m³, (como Sn) 8 horas.

Índices de exposición biológica

Nombre del ingrediente	Índices de exposición
Tolueno	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2023) BEI: 0,03 mg/l, tolueno [en orina]. Tiempo de muestreo: fin de turno. BEI: 0,3 mg/g de creatinina, o-cresol [en orina]. Tiempo de muestreo: fin de turno. BEI: 0,02 mg/l, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: previo al último turno de la semana laboral.

Controles de exposición ambiental: Usar solo con ventilación adecuada. Use recintos de proceso, ventilación de escape y controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de los límites más bajos de explosividad. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones.: Las emisiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo deben comprobarse para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de higiene

respiratoria: Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el baño y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección ocular / facial

:Deben utilizarse gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas contra salpicaduras químicas.: Se deben usar guantes impermeables y resistentes a los

Protección de la piel

Protección de manos

productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante del guante, verifique durante el uso que los guantes aún conserven sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo para avanzar para cualquier material de guantes puede ser diferente para los diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión. **:El** equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Cuando exista riesgo de ignición por electricidad estática, use ropa protectora antiestática. Para obtener la mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir monos antiestáticos, botas y guantes.: El calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel deben seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.: Según el peligro y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con el estándar o certificación apropiados. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar un ajuste, capacitación y otros aspectos importantes de uso adecuados.

Protección corporal

Otras protecciones de la piel

Protección

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico Color Olor

°F): 90 a 111 °C (194 a 231,8 °F):

Umbral de olor pH Punto de

Copa abierta: -7,2 °C (19 °F): 2,5

fusión / punto de

(acetato de butilo = 1): No

congelación Punto de

disponible.: Inferior: 1% Superior:

ebullición, punto de

7%: 3,3 kPa (24,9 mm Hg): 3,2

ebullición inicial y rango de

[Aire = 1]: 0,88:

ebullición

Punto de inflamación Tasa de

evaporación Inflamabilidad

Límite inferior y superior de

explosión/límite de

inflamabilidad Presión de

vapor Densidad relativa de

vapor Densidad relativa

Solubilidad en agua Miscible

con agua : Líquido.: Marrón.:

Hidrocarburos.: No disponible.:

No disponible.: -95 °C (-139

Insoluble:

No.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Coeficiente de partición: n-octanol/agua 230 °C (446 °F): No disponible.:
Temperatura de autoignición Dinámico: <200 mPa·s (<200 cP):
Temperatura de descomposición No aplicable.
Características de las partículas **Tamaño medio de las partículas:** No aplicable.:

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No se dispone de datos de prueba específicos relacionados con la reactividad para este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química estable.: En condiciones

Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto es normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a **evitar:** Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). No presurice, corte, suelde, suelde, suelde, taladre, muela ni exponga los recipientes al calor o a fuentes de ignición. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

Materiales **incompatibles:** Reactivos o incompatibles con los siguientes materiales: materiales oxidantes

Descomposición peligrosa: en condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos .

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Hidrocarburos de tolueno, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	LC50 Vapor de inhalación	Rata	49 g/m³	4 horas
	Vapor de inhalación	Rata	>23,3 mg/l	4 horas
Dilaurato de dibutilestaño	LD50 Dérmica	Rata	>2200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Conejo	>5840 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	175 mg/kg	-

Conclusión/Resumen : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación/corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Puntuación	Exposición	Observación
Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0,5 minutos	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Ojos - Irritante severo	Conejo	-	870 ug	-
Dilaurato de dibutilestaño	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	24 horas 2 mg	-
	Piel - Piel irritante leve - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 250 uL	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	435 mg	-
Dilaurato de dibutilestaño	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante severo	Conejo	-	24 horas 100 mg	-

Sección 11. Información toxicológica

Conclusión/Resumen

Piel Ojos Sensibilización respiratoria disponible.: Irritación cutánea 2: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No

Conclusión/Resumen

Piel : Puede causar sensibilización cutánea.
Respiratorio : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad

No disponible.

Conclusión/Resumen Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.:

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Resumen : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Clasificación

Nombre del producto/ingrediente	OSHA	CIIC	NTP
Tolueno	-	3	-

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Conclusión/Resumen Puede dañar la fertilidad o al feto.

Teratogenicidad

No disponible.:

Conclusión/Resumen: Puede dañar la fertilidad o al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Nombre del producto/ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos diana
Hidrocarburos de tolueno, C7, n-alcanos, isoalcanos, dilaurato de dibutilestaño cíclico	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
	Categoría 1	-	sistema inmunológico

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Nombre del producto/ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos diana
Dilaurato de tolueno dibutilestaño	Categoría 2	-	-Sistema inmune
	Categoría 1	-	

Peligro de aspiración

Nombre del producto/ingrediente	Resultado
Hidrocarburos de tolueno, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las vías probables de exposición: Vías de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación, Ojos.

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual Inhalación con la piel: Causa irritación ocular grave.: Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareos.: Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Contacto

Sección 11. Información toxicológica

Ingestión: Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto visual Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento: Los
síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náuseas o vómitos dolor de cabeza somnolencia /
Inhalación fatiga mareos / vértigo pérdida del conocimiento Se
sospecha que daña la fertilidad o al feto.: Los
síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación enrojecimiento Se sospecha que daña la
fertilidad o al feto.: Los síntomas adversos pueden
incluir los siguientes: Se sospecha que daña la
fertilidad o al feto.

Contacto con la piel

Ingestión:

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos **retardados:** Irritante para la piel.
somnolencia/fatiga
Posibles efectos retardados Exposición a largo plazo Mareos/vértigo: No disponible.: No disponible.: No disponible.
Posibles efectos inmediatos
Posibles efectos

Posibles efectos crónicos para la salud

No disponible.

General **reproductiva:** Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave cuando
posteriormente se expone a niveles muy bajos.: No se conocen efectos significativos
Carcinogenicidad ni peligros críticos.: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.: Puede
Mutagenicidad dañar la fertilidad o al feto.
Toxicidad

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Hidrocarburos de tolueno, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos dilaurato de dibutilestano N/A N/A 175		N/A 2500 N/A	N/A N/A N/A	49 N/A N/A	N/A N/A N/A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
Tolueno	EC50 aguda >433 ppm Agua marina	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
	EC50 aguda 11600 µ g/l Agua dulce	Crustáceos - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Daphnia	48 horas
	EC50 aguda 6000 µ g/l Agua dulce	adulto - <i>Daphnia magna</i> -Juveniles	48 horas
		(polluelo, cría, destete) Peces - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Alvinos	
	CL50 aguda 5500 µ g/l Agua dulce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Algas -	96 horas
Dilaurato de dibutilestaño	NOEC crónica 1 mg/l Agua dulce CE10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 días
	crónica >2 mg/l Agua dulce		96 horas

Conclusión/Resumen : Crónica Acuática 3

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Tolueno	-	-	Fácilmente

Potencial bioacumulativo

Nombre del producto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Hidrocarburos de tolueno, C7, n-alcanos, isoalcanos, dilaurato de dibutilestaño cíclico	2.73	90 10 a	Bajo
	2.2 a 5,2	2500	Alto
	4.44	2.91	Bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de reparto suelo/agua (K_{oc}): No disponible.

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de desechos autorizado. Los desechos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que cumplan plenamente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los residuos de envases deben reciclarse. La incineración o el vertedero solo deben considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no se han limpiado o enjuagado. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos de producto. El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del contenedor. No corte, suelde ni muela los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo internamente. Evite la dispersión de material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

Estados Unidos - Lista "U" de residuos tóxicos peligrosos de la RCRA

Ingrediente	CAS #	Estado	Número de referencia
Tolueno	108-88-3	Listado	U220

Sección 14. Información de transporte

	Clasificación DOT	Clasificación TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN1133	UN1133	UN1133	UN1133	UN1133
Nombre de envío adecuado de la ONU	Adhesivos	ADHESIVOS	ADHESIVOS	ADHESIVOS	Adhesivos
Clase(s) de peligro de transporte	3 	3 	3 	3 	3 
Grupo de embalaje	II	II	II	II	II
Peligros ambientales	No.	No.	No.	No.	No.

Información adicional

Clasificación DOT:

Cantidad reportable 1330.5 lbs / 604.04 kg [181.33 gal / 686.41 L]. Los tamaños de paquete enviados en cantidades inferiores a la cantidad notificable del producto no están sujetos a los requisitos de transporte RQ (cantidad notificable).

Cantidad limitada Sí.

Instrucciones de embalaje Excepciones: 150. No a granel: 173. Volumen: 242.

Limitación de cantidad Avión de pasajeros/ferrocarril: 5 L. Avión de carga: 60 L.

Disposiciones especiales 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8

Clasificación TDG

: Producto clasificado según las siguientes secciones de las Regulaciones de Transporte de Mercancías Peligrosas: 2.18-2.19 (Clase 3).

Límite de explosividad e índice de cantidad limitada 5

Transporte de pasajeros por carretera o ferrocarril Índice 5

IMDG

: **Horarios de emergencia** F-E, S-D

IATA

: **Limitación de cantidad** Aviones de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 353. Solo avión de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 364. Cantidades limitadas - Pasajero Avión: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341.

Disposiciones especiales A3

Precauciones especiales para el usuario

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transporte siempre en contenedores cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.: No disponible.

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI:

Sección 15. Información regulatoria

Regulaciones federales de EE. UU.

determinado.

TSCA 8(a) CDR Exento/Exención parcial: No determinado

TSCA 8 (c) Llama para el registro de SAR: No determinado. **Ley de Agua Limpia (CWA) 307:** tolueno

Ley de Agua Limpia (CWA) 311: tolueno: Listado: No listado

Ley de Aire Limpio Sección 112 (b) Contaminantes Atmosféricos Peligrosos (HAP) Ley de Aire Limpio Sección 602 Sustancias de Clase I : TSCA 8 (a) PAR: No

Sección 15. Información regulatoria

Sustancias de clase II de la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio Lista I de la DEA Productos químicos (precursores químicos): No listado: No listado

Lista de productos químicos de la DEA II (productos químicos esenciales) : Listado

SARA 302/304

Composición/información sobre los ingredientes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ SARA: 6745817.6 lbs / 3062601.2 kg [919379.1 gal / 3480228.6 L]

311/312

Clasificación : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 2A

SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TÓXICO PARA LA
REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS
ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) -
Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Clasificación
Tolueno	≥ 60 - ≤ 80	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LOS OJOS - Categoría 2A TÓXICA PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	≥ 5 - ≤ 10	IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
Dilaurato de dibutilestaño	≥ 0,1 - ≤ 1,0	IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LOS OJOS - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 1

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de presentación de informes	tolueno	108-88-3	≥ 60 - ≤ 80
Notificación al proveedor	tolueno	108-88-3	≥ 60 - ≤ 80

Las notificaciones SARA 313 no deben separarse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de la SDS redistribuidas posteriormente.

Regulaciones estatales Massachusetts: Se enumeran los siguientes componentes: TOLUENO

Sección 15. Información regulatoria

Nueva York Nueva Jersey Pensilvania: Se enumeran los siguientes componentes:

Tolueno : Se enumeran los siguientes componentes: TOLUENO: Se enumeran los siguientes componentes: BENCENO, METIL-

Prop. 65 de California

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el cumeno, que el estado de California sabe que causa cáncer, y el tolueno, que el estado de California sabe que causa defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre del ingrediente	Sin nivel de riesgo significativo	Nivel de dosificación máximo aceptable
Toluenocumeno.	-	Sí. -

Reglamentos internacionales Lista de la Convención sobre Armas

Químicas Listas I, II Y III Productos químicos

No aparece en la lista.

Protocolo de Montreal

No aparece en la lista.

Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes

No aparece en la lista.

Convenio de Rotterdam sobre el Consentimiento Fundamentado Previo (CFP)

No aparece en la lista.

Protocolo de Aarhus de la CEPE sobre COP y metales pesados

No aparece en la lista.

Lista de inventario

Australia:	No
Canadá	determinado.: No
China Unión Económica	determinado.: No determinado.: Inventario de la
Euroasiática Japón	Federación de Rusia: No determinado. : Inventario de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Japón (ISHL): No
Nueva Zelanda	determinado.: No determinado.: No
Filipinas	determinado.: No determinado.: No
República de	determinado.: No determinado.: No
Corea Taiwán	determinado.: Todos los componentes
Tailandia Turquía	están listados o exentos.: No
Estados Unidos	determinado.
Viet Nam	

Sección 16. Otra información

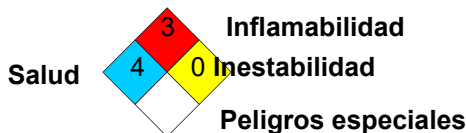
Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (EE. UU.)

Salud	*	2
Inflamabilidad		3
Peligros físicos		0

Sección 16. Otra información

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representa peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® deben usarse con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca comercial registrada y una marca de servicio de la Asociación Estadounidense de Recubrimientos, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos de equipos de protección personal (EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®. Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)



Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LOS OJOS - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL - Categoría 1 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2	Sobre la base de los datos de prueba Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Historia

Fecha de impresión	: 6/13/2024
Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 6/13/2024
Fecha de emisión anterior	: 1/8/2024
Versión	: 1
Clave de las abreviaturas	: ATE = Estimación de la toxicidad aguda BCF = Factor de bioconcentración GHS = Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo IBC = Contenedor intermedio a granel IMDG = Registro marítimo internacional de mercancías peligrosas LogPow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina) N/A = No disponible SGG = Grupo de segregación ONU = Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

Indica información que ha cambiado con respecto a la versión publicada anteriormente. Aviso al lector Hasta donde sabemos, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguna de sus subsidiarias, asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.